Régulateur de température 32x74 mm ATR144

Régulateur PID compact 32×74 mm
Entrée universelle, programmation NFC, option RS485



POINTS CLÉS

- Entrée universelle 16 bits
- Programmation NFC sans alimentation
- Deux versions selon l'installation
- Fonctions de régulation complètes

Description

L'ATR144 de Pixsys est un régulateur PID au format 32x74 mm qui reprend les standards de la gamme Blue Line. Son affichage blanc à fort contraste reste lisible en environnement industriel, et sa fonction d'aide défilante guide l'opérateur directement sur la face avant.

Entrée universelle 16 bits

L'entrée analogique accepte les thermocouples K, S, R, J, T, E, N et B, les thermorésistances PT100, PT500, PT1000, Ni100 et Ni120, les thermistances PTC et NTC, ainsi que les signaux process 0...10 V, 0/4...20 mA et 0...60 mV. Un même modèle couvre donc la plupart des capteurs du parc existant.

Programmation NFC sans alimentation

Avec l'application MyPixsys (Android et iOS), le régulateur se configure depuis un smartphone par NFC, sans câblage et sans mettre l'appareil sous tension. Les paramètres se préparent en atelier ou se dupliquent en série en quelques secondes.

Deux versions selon l'installation

La version ATR144-ABC dispose de 2 relais 5 A. La version ATR144-ABC-T conserve 1 relais et ajoute un port RS485 isolé en Modbus RTU pour remonter les mesures vers un automate ou une supervision.

Fonctions de régulation complètes

Malgré son format réduit, l'ATR144 intègre le double PID chaud/froid, le soft-start, la logique ouvert/fermé pour vannes motorisées et une alarme de rupture de boucle.

Applications typiques

- Régulation de température de petites machines et équipements de production
- Étuves, bains thermostatés et plaques chauffantes
- Tableaux électriques où la place en façade est limitée
- Remplacement des ATR141 et ATR142, dont l'ATR144 est le successeur

Document non contractuel. Caractéristiques sous réserve de modifications techniques. Édition 11/2026.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Dimensions	74 x 32 x 53 mm
Alimentation	24…230 VAC/DC ±10 %, 50/60 Hz (isolation galvanique 2,5 kV)
Consommation	5 W/VA
Affichage	4 digits blancs 0,38" + 5 digits rouges 0,28", 6 LED
Matériaux	Boîtier et face avant : PC UL94V2 autoextinguible
Poids	Env. 120 g
Indice de protection	Face avant IP65, boîtier et borniers IP20
Conditions d'utilisation	0 à 45 °C, 35 à 95 % HR, altitude max. 2000 m
Certifications	CE, UL

Entrées

Entrée analogique	1 entrée, résolution 16 bits
Thermocouples	K, S, R, J, T, E, N, B (compensation de soudure froide -25 à 85 °C)
Thermorésistances	PT100, PT500, PT1000, Ni100, Ni120, PTC 1K, NTC 10K, NTC 2252
Signaux process	0…1/5/10 V (50 000 points), 0/4…20 mA (40 000 points), 0…60 mV (25 000 points)
Potentiomètre	1…150 kΩ (50 000 points)
Précision	±0,2 % pleine échelle ±1 digit à 25 °C
Entrées numériques	2 PNP (1 avec PT100)
Temps d'échantillonnage	Programmable jusqu'à 2,1 ms (470 Hz)

Versions et sorties

ATR144-ABC	1 entrée analogique, 1 E/S numérique, 2 relais 5 A 250 VAC
ATR144-ABC-T	1 entrée analogique, 1 E/S numérique, 1 relais 5 A 250 VAC, RS485 isolé (1200 à 115 200 bauds)
Sortie SSR	1 sortie 12 VDC, 25 mA max.
Sortie auxiliaire	12 VDC, 30 mA max. pour alimentation capteur

Fonctions logicielles

Algorithmes de régulation	ON/OFF avec hystérésis, P, PI, PID, PD à temps proportionnel
Réglage	Manuel ou automatique (autotuning)
Modes d'alarme	Absolue/seuil, bande, écart haut/bas, réarmement manuel et retard d'activation en option, alarme de rupture de boucle
Double PID	Chaud/froid
Soft-start	Gradient en degrés/heure ou pourcentage de sortie fixe
Logique ouvert/fermé	Pour vannes motorisées
Configuration	NFC (app MyPixsys), micro USB et logiciel MyPixsysLab, Memory Card, codes EASY-UP
Protection des données	Verrouillage des consignes, accès aux paramètres par mot de passe

Conseil technique et offre

DYNATIME SA distribue ce produit en Suisse depuis Marin (NE). Notre équipe vous aide à choisir la version adaptée à votre application et vous établit une offre rapidement.
+41 32 968 15 36 · **info@dynatime.ch** · dynatime.ch/produit/atr144-32-x-74mm/

Document non contractuel. Caractéristiques sous réserve de modifications techniques. Édition 11/2026.